

يد سطيه للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-17

سخة للعلبة للمراجعة

7.141.7

خة للطلبة للمراجعة

المطلبة المراجعة

طلبة للعراجعة

لة للمرابعة ٢٠١٧

للمراجعة

واجعة

اجعة

4-12 4-14

4.14/4.1

1-14/4

لة للمواجعة

داجعة

صدة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4 للطلبة للعواجرية

نسخ

نسخة

سخة للم

17-17

11/4-

نس

نساخة للطلب

نسخ الطلبة ا

نسخة لاطلبة للم

Y-14/7 17

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراء

نسخة للطلبة للمراجع

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجع

يخة للطلبة للمراجعة

17/2

17

4-14/4-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4-14/4-17

نسخة الطلبة للمراجعة

نموذج



الررمة

نسخة للطلبة للمراجعة 7 0 3-----11 15 - 16 0 36 VI VI - V للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

alin 111

المجوع

نسخة للطلبة الميار

مسر ہے الی

نسخة للطلبة للراجعة مخة للطلبة للمراجعة 4-14/4-14 نسخة للطلبة للمراجعة esposite de 2 % نسخة للطلبة للمراجحة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

فية للطلبية للمواجعية

4.14 4.14

4-14/4-17

4-14/4-14

سخة للطلبة للمر

4.14 4. L

النموذج (ب)

14 4.14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

للمراجعة

1-
$$(c)\frac{-1}{6}$$

مستحه للطلبة للمراجعة



نسخ

نسخة

سخة للط

خة للطلب

1/2/7

14/4-1

4-17

by Substitution in (1) $\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$

Another
$$\frac{dx}{dz} = \frac{Z - 1 - Z - 1}{(Z - 1)^2} = \frac{-2}{(Z - 1)^2}$$

$$\frac{dy}{dz} = \frac{Z + 1 - Z + 1}{(Z + 1)^2} = \frac{2}{(Z + 1)^2}$$

$$\therefore \frac{dy}{dx} = \frac{-(Z - 1)^2}{(Z + 1)^2} \stackrel{\triangle}{2}$$

نسخة للطلبة للمر $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(Z-1)(Z+U^2-2(Z+1)(-(Z-1)^2)}{(Z-1)^2} \times \frac{(Z-1)^2}{(Z-1)^2}$ $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{(-2)(-1)(1) - 2(1)(-1)}{(-2)(1)(-1)} \times \frac{1}{-2} = -2$

فية للطلبية للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

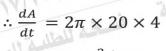
نسخة للطلبة للعرا

4-14 4-17

$$A = \pi r^{2}$$

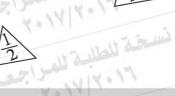
$$\frac{dA}{dt} = 2\pi r \times \frac{dr}{dt}$$

After 5 seconds $r = 4 \times 5 = 20 \ cm$



$$= 160 \pi \, cm^2/\text{sec}$$

4-14/4-14



4-14 4-14

واجعه

جود

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمواجعة

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطابدة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

بخة للطلبة للمواجعة

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

عد"

4-14/4-17

4-14/4-1

4-14/4-

141.7

النموذج (ب)

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمرا

4-14 4-17





5-

نسخ

نسخة

17

4-17

ضة للطلب

114-17

14.4.14

نسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

5- (b)
$$-\frac{1}{4}$$



(d)
$$\sqrt{2}$$



4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمر(a)

مستحه تلطلبة للمراجعة

The domain of the function is R.

$$f(x) = (2 - x)e^x$$

$$f'(x) = -e^x + (2-x)e^x$$



f'(x) = 0 at the critical points

$$\therefore -e^x + (2-x)e^x = 0$$

$$\therefore -1 + 2 - x = 0 \qquad \therefore x = 1$$



$$f''(x) = -e^x - e^x + (2 - x)e^x$$
$$= -2 e^x + (2 - x)e^x$$

$$f''(1) = -2e + e = -e = negative$$



 \therefore There is a maximum value at x = 1 equals e



4-14/4-14

فة الطلبة المراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للط

خة للطلب

11-17

1-1-7

$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

$$\therefore f'(x) = 12 x^3 - 12x^2$$

$$f'(x) = 0$$

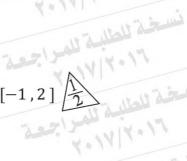
$$f'(x) = 0$$

$$12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$\therefore 12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$\therefore x = 0 \in [-1, 2]$$



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجع

14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمر

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة

4-14 4-1

نسخة للطلبة تلمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-1414-1-

4-1414.

لا للطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

$$f(0) = 3 \times 0^4 - 4 \times 0^3 = 0$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{4} = 0$$

$$f(1) = 3 \times 1^{4} - 4 \times 1^{3} = -1$$

$$f(-1)=3(-1)^4-4(-1)^3=7$$

$$f(2)=3(2)^4 - 4(2)^3 = 16$$
The minimum value is -1, th



لة للطلبة للمراح

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

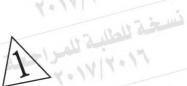
The minimum value is -1, the maximum value is $\frac{16}{100}$ نسخة للطلبة للمراجعة





مسحه للطلبة للمراجعة

8-
(a)
$$x + \frac{1}{2} \sin 2x + c$$



نسخة

4-17

خة للطلب

1/2/7

لة للطلبة لل

14 14-1

9- Let,
$$OA = x$$
 and $OB = y$

4-1414-14

$$\therefore AD = x - 3$$

نسخة للطلبة للمراجعة $\frac{x-3}{x} = \frac{2}{y} \sqrt{\frac{1}{2}}$ 4-14/4-14 From the similarity of the two triangles DAC and OAB we found that $\frac{x-3}{x}$ نسخة للطلبة للعراج

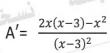
نسخة للطلبة للمو

$$\therefore y = \frac{2x}{x-3}$$



$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$
Area of \triangle OAB $= \frac{1}{2} xy$

$$A = \frac{1}{2} \times x \times \frac{2x}{x - 3} = \frac{x^2}{x - 3}$$





 \therefore at the least area A'=0

$$\therefore \text{ at the least area} \quad A' = \\ \therefore 2x^2 - 6x - x^2 = 0 \\ x^2 - 6x = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

4-11/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



$$x^{2} - 6x - x^{2} = 0$$

$$x^{2} - 6x = 0$$

$$x = 0 \quad \text{Oder } x = 6$$

$$\therefore$$
 the area is minimum at $x = 6$

∴
$$x = 0$$
 Oder ∴ $x = 6$
∴ the area is minimum at $x = 6$
∴ the smallest area $= \frac{6^2}{6-3} = 12$ area unit



نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

عجة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للموا

4-14 4-14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-1

بخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

لواجعه

4-1414.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

النموذج (ب)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للعوا

4-14 4-14

4-14/4-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

بخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

لا للطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

عد

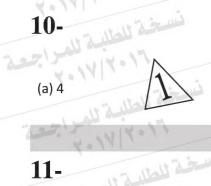
4-14/4-1

4-14/4.

141.7

ر ده





المسخة للطلبة ال

نسخة

نسخة للط

171

4-17

1/2-17

14 4-17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

4-14/4-14

4-14/4-14

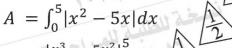
The Points of intersection

$$x^2 = 5x$$

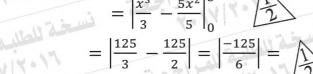
$$x^2 = 5x$$

$$x^2 - 5x = 0$$

$$\therefore x = 0 \quad \text{or } |x = 5|$$



$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$



$$\therefore \text{Area} = \frac{125}{6} \quad \text{area unit}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة



4-14/4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للم

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسبخة للطلبة للعوا

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

بخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14 4-1

4-14/4.

141.7

فاللطلبية للمواجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

عد

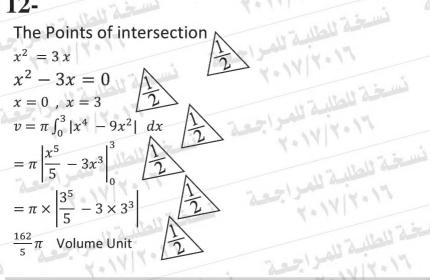
12-

نس

نسخ

.

171



4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

13-

(a)
$$\int \frac{x+1-1}{x+1} dx$$

$$= \int \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$= x - \ln|x+1| + c$$
(b) $\int x^2 \ln x dx$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{3} \int x^2 dx$$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + c$$

4-14/4-12

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

نسخة للطبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

بخة للطلبة للمراجعة

والطلبية للموا

4-14 4-1

4-14/4.

141.4

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مواجعة

عدة

مسحه للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة (d) f(-2)نسخة للطلبة للمراجعة



15-

نسخ

نسخة

4.17

114-17

(c) 2x + cنسخة للطلبة للمراجع



4-14 4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

فة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

4.1414.14

نسخة للطلبة للمرا

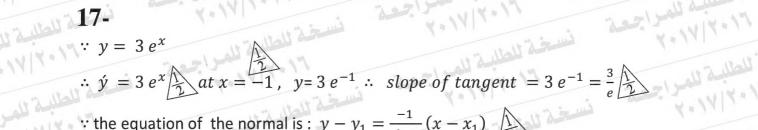
4-14 4-17

-16نسخة للط

(a) $\ln |\sin x| + c$ 4-14/4-14 نسخة للطلب



نـ17 ة للطلبـة لل



The equation of the normal is: $y - y_1 = \frac{-1}{slope}(x - x_1)$

$$y - 3e^{-1} = -\frac{e}{3}(x+1)$$

4-14/4-14

خة للطالبة للمراجع

4-14/4-12

$$\therefore y - 3e^{-1} = -\frac{1}{3}(x+1)\left[\frac{1}{2}\right]$$

$$\therefore y = \frac{3}{e} - \frac{ex}{3} - \frac{e}{3}$$

4-14/4-14

خة للطا-18 مراجعة (a) $\frac{-\pi}{4}$ نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

فية للطلبية للمراجعة

4-14/4-14



نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجه (انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦